ОФИСНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ: TR АРМСТРОНГ, TR ГРИЛЬЯТО, TR МАРКЕТ
Инструкция по эксплуатации и технический паспорт

1. Описание

1.1 Стационарные светильники общего назначения со светодиодными источниками света предназначены для основного освещения медицинских и учебных учреждений, торговых центров, офисных помещений, подсобных помещений, лестниц, коридоров, кафе и пр.

1.2 Светильники предназначены для замены стандартных светильников с люминесцентными лампами типа ЛВО 4х18Вт.

1.3 Светильники подходят для накладного и встраиваемого монтажа.

1.4 Светильник арт. 48900 в своем составе имеет БАП (блок аварийного питания), который позволит светильнику работать при отключении сетевого питания.

1.5 Постоянный режимы работы.

1.6 Электронная схема БАП имеет встроенную схему защиты от излишнего заряда и глубокого разряда аккумуляторной батареи. Это предотвращает преждевременный выход из строя аккумуляторной батареи.

1.7 Светильник арт. 51227 устанавливается в потолок типа «Clip-in» (см. п.5).

1.8 Светильники предназначены для работы от сети переменного тока с номинальным напряжением 230В. Качество электроэнергии должно соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013.

1.9 Светильники устанавливаются на поверхность (или встраиваются в нишу) из нормально воспламеняемого материала.

2. Технические характеристики*:

Серия	Армстронг																	Маркет		Грильято	
Артикул	48898	48899	48900	48901	48902	48903	48904	489005	48907	48908	489009	51227	52116	48910	48911	52179	52442	48912	51224	48906	51017
Напряжение питания	175-265В																				
Частота сети	50Гц																				
Потребляемая мощность	36Вт								54Вт	36Вт				40Вт			72Вт	36Вт	40Вт	36Вт	
Коэффициент мощности	>0,9																				
Источник света	Светодиоды smd2835																				
Количество светодиодов	72													48			144	72			
Материал рассеивателя	Светотехнический полистирол												Закаленное стекло	Светотехнический полистирол							
Тип рассеивателя (см. на упаковке)	матовый																				
Световой поток, лм	3600			3960		3600		3960		5400	5940	3600		3400			7560	3600	4000	3600	
Коррелированная цветовая температура	4000K					5000K		6500K	4000K							5000K		4000K			
Общий индекс цветопередачи	>80	>90	>90	>80	>90	>90	>90	>80	>90	>90	>80	>80		>80	>80			>90	>80	>80	>90
Коэффициент пульсации освещенности	<5%																				
Угол рассеяния	120°																				
Тип кривой силы света	Д (косинусная)																				
Класс светораспределения	П (прямого света)																				
Температура эксплуатации	0.. +45 °С																				
Относительная влажность не более	80% (при 25°С)																				
Защита от пыли и влаги	IP20										IP54			IP20		IP54	IP40	IP20			
Климатическое исполнение	УХЛ4																				
Класс защиты от поражения электрическим током	I																				
Материал корпуса	сталь																				
Габаритные размеры, мм (дхшхв)	См. на упаковке																				
Срок службы светодиодов	50000ч.																				
Характеристики только для модели с арт. 48900																					
Аккумуляторная батарея	Li-ion 3.7V 2200mAh 18650																				
Освещенность в аварийном режиме	Не менее 10% от номинальной																				
Режим работы светильника	постоянный																				
Время полного заряда аккумуляторной батареи	20-24 часа																				
Время автономной работы**	До 1 часа																				
Срок службы аккумуляторной батареи	2 года, или 500 циклов «заряд-разряд»																				

**представленные в данном руководстве технические характеристики могут незначительно отличаться в зависимости от партии производства, производитель имеет право вносить изменения в конструкцию продукта без предварительного уведомления (см. на упаковке)*

****Со временем происходит снижение емкости аккумуляторной батареи, что приводит к уменьшению времени автономной работы и не является неисправностью.***

3. Комплектация

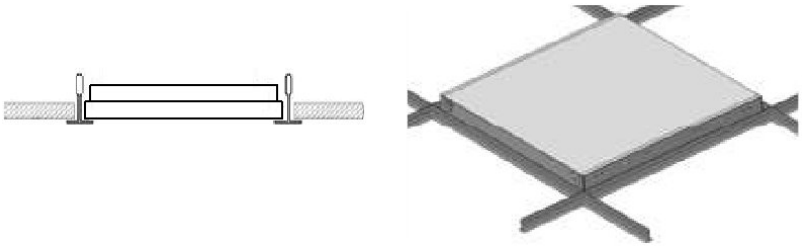
3.1 Светильник в сборе – 4 шт. (для арт. 48909);
3.2 Светильник в сборе – 5 шт. (для всех остальных);
3.3 Инструкция по эксплуатации;
3.4 Стикер-наклейка «А» (только для арт. 48900);
3.5 Коробка упаковочная.

4. Меры предосторожности

4.1 Светильник работает от сети переменного тока с номинальным напряжением 230В/50Гц, которое является опасным. **К работе со светильником допускаются лица, имеющие группу по электробезопасности не ниже III**. Для установки и подключения светильников обратитесь к квалифицированному электрику.
4.2 Все работы со светильником проводить только при отключенном электропитании.
4.3 Светильники соответствуют классу защиты от поражения электрическим током I по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2013. Не использовать без провода защитного заземления.
4.4 Запрещена эксплуатация светильника с поврежденным питающим кабелем, поврежденным корпусом или поврежденным корпусом драйвера.
4.5 Запрещена эксплуатация светильников без рассеивателя.
4.6 Запрещена эксплуатация светильника в помещениях с повышенным содержанием пыли или влаги.
4.7 Светильник предназначен для использования внутри помещений.
4.8 Запрещена эксплуатация светильника с диммером.
4.9 Запрещена эксплуатация светильника в сетях, не отвечающих требованиям ГОСТ 32144-2013.
4.10 Не рекомендуется устанавливать светильники вблизи нагревательных приборов.
4.11 Радиоактивные и ядовитые вещества в состав светильника не входят.

5. Монтаж и подключение.

5.1 К работе со светильником допускаются лица, имеющие необходимую квалификацию. Обратитесь к квалифицированному электрику.
5.2 Все работы по монтажу и подключению светильника осуществляются только при выключенном электропитании.
5.3 Извлечь светильник из коробки и произвести его внешний осмотр, проверить комплектность поставки.
5.4 Выполните подключение светильника в соответствии с требуемым режимом работы и схемой (Рисунок 1-2).
5.5 Установите светильник в подвесной потолок типа Армстронг:



5.6 Установите светильник в ячейку подвесного потолка типа «Clip-in» путем защелкивания креплений в стрингер (профиль потолка):



5.7 Накладной монтаж светильников осуществляется на ровные потолки из любого строительного нормально воспламеняемого материала. В потолке должно быть предусмотрено отверстие для проводов питания светильника. Светильники должны быть надежно зафиксированы на поверхности при помощи саморезов (нет в комплекте поставки). Рассеиватель закрепляется по окончании монтажа светильника на поверхность:



5.8 Для установки светильника (арт. 48906) в потолок Грильято в комплекте есть специальные крепления.
5.9 На светильник (арт. 48900) необходимо нанести стикер-наклейку «А» для его простой идентификации (находится в комплекте).
5.10 Включите электропитание.

6. Эксплуатация (только для арт. 48900)

Постоянный режим. При наличии сетевого питания на контактах происходит заряд аккумуляторной батареи. Работа светильника осуществляется с помощью собственного LED-драйвера от сети. Переход в аварийный режим (питание от аккумуляторной батареи БАП) происходит при исчезновении сетевого питания на контактах. При возобновлении сетевого питания работа светильника вновь осуществляется от LED-драйвера, а БАП переходит в режим заряда аккумуляторной батареи.

7. Техническое обслуживание.

7.1 Светильники не требуют специального технического обслуживания.

7.2 Аккумуляторная батарея рассчитана на срок службы 2 года, или 500 циклов «заряд-разряд» (для арт. 48900).

7.3 По истечении срока службы заменить светильник на новый.

7.4 Протирку от пыли корпуса светильника и оптического блока осуществлять мягкой сухой тканью по мере необходимости. Рекомендованная частота протирки от пыли – один раз в год.

7.5 Все работы со светильником проводятся только при отключенном электропитании.

8. Характерные неисправности и методы их устранения

Внешние проявления и дополнительные признаки неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
При включении питания светильник не работает	Вышел из строя светильник	Проверьте светильник и при необходимости замените на новый
	Отсутствует напряжение в питающей сети	Проверьте наличие напряжения питающей сети и, при необходимости, устраните неисправность
	Плохой контакт	Проверьте контакты в схеме подключения и устраните неисправность
	Поврежден питающий кабель	Проверьте целостность цепей и целостность изоляции
Время автономной работы светильника снизилось (арт. 48900)	Уменьшение емкости аккумуляторной батареи	С течением времени и количеством циклов заряда/разряда емкость аккумуляторной батареи естественным образом снижается. Это не является неисправностью.

Если после произведенных действий светильник не загорается, то дальнейший ремонт не целесообразен (неисправимый дефект). Обратитесь в место продажи светильника.

9. Хранение

Хранение товара осуществляется в упаковке в помещении при отсутствии агрессивной среды. Температура хранения от -25°С до +50°С, относительная влажность не более 80% при температуре 25°С. Не допускать воздействия влаги. Срок хранения товара в данных условиях не более 5 лет.

10. Транспортировка

Светильник в упаковке пригоден для транспортировки автомобильным, железнодорожным, морским или авиационным транспортом.

11. Утилизация

Светильники не содержат дорогостоящих или токсичных материалов и комплектующих деталей, требующих специальной утилизации. По истечении срока службы светильник необходимо разобрать на детали, рассортировать по видам материалов и утилизировать как бытовые отходы.

12. Сертификация

Светильник выполнен по всем Техническим условиям ТУ 27.40.25-001-56427733-2022 «Светильники светодиодные. Технические условия».

Продукция сертифицирована на соответствие требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники». Продукция изготовлена в соответствии с Директивами 2014/35/EU «Низковольтное оборудование», 2014/30/EU «Электромагнитная совместимость».

13. Информация об изготовителе и дата производства

Сделано в РФ. Изготовитель: ООО «ТРИО» Адрес: Россия, г. Москва, вн. тер. г. поселение Московский, КВ-Л 74, ВЛД. 1, СТР. 1, этаж/офис 1/48. Поставщик: ООО «СИЛА СВЕТА» Россия, 117405, г. Москва, ул. Дорожная, д. 48, тел. +7(499)394-69-26.

Дата изготовления нанесена на корпус светильника в формате ММ.ГГГГ, где ММ – месяц изготовления, ГГГГ – год изготовления.

14. Гарантийные обязательства

- Гарантия на товар составляет 5 лет (60 месяцев) со дня продажи. Гарантия предоставляется на внешний вид светильника и работоспособность светодиодного модуля и электронных компонентов. Гарантийный срок не распространяется на аккумуляторную батарею.
- Гарантийные обязательства осуществляются на месте продажи товара, Поставщик не производит гарантийное обслуживание розничных потребителей в обход непосредственного продавца товара.
- Началом гарантийного срока считается дата продажи товара, которая устанавливается на основании документов (или копий документов) удостоверяющих факт продажи, либо заполненного гарантийного талона (с указанием даты продажи, наименования изделия, даты окончания гарантии, подписи продавца, печати магазина).
- В случае отсутствия возможности точного установления даты продажи, гарантийный срок отсчитывается от даты производства товара, которая нанесена на корпус товара в виде надписи, гравировки или стикерованием.
- Если от даты производства товара, возвращаемого на склад поставщика прошло более двух лет, то гарантийные обязательства НЕ выполняются без наличия заполненных продавцом документов, удостоверяющих факт продажи товара.
- Гарантийные обязательства не выполняются при наличии механических повреждений товара или нарушения правил эксплуатации, хранения или транспортировки.
- Срок службы изделия 7 лет.